



SIRIUS BLOC LOGIQUE SECURITE APPAREIL DE BASE  
 ADVANCED CIRCUITS VALIDATION ELECTR. 1 CIRCUIT  
 VALID. 0,5 A US = 24 V DC BORNES PUSH-IN

**Caractéristiques techniques générales:**

<b>Nom de marque commerciale du produit</b>		SIRIUS
<b>Désignation du produit</b>		bloc logique de sécurité
<b>Version du produit</b>		pour applications de sécurité autonomes
<b>Degré de protection IP / du boîtier</b>		IP20
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>		avec protection des doigts
<b>Tension d'isolation / valeur assignée</b>	V	50
<b>Température ambiante</b>		
• pendant l'entreposage	°C	-40 ... +80
• en service	°C	-25 ... +60
<b>Pression de l'air</b>		
• suivant SN 31205	kPa	90 ... 106
<b>Humidité relative de l'air</b>		
• en service	%	10 ... 95
<b>Hauteur de l'installation / à une hauteur au-dessus de NN / max.</b>	m	2.000
<b>Résistance aux vibrations / selon CEI 60068-2-6</b>		5 ... 500 Hz: 0,75 mm
<b>Résistance aux chocs</b>		10g / 11 ms
<b>Résistance à la tension de choc / valeur assignée</b>	V	500
<b>Émission parasite CEM</b>		CEI 60947-5-1, classe A

<b>Environnement d'installation conforme CEM</b>		Ce produit est uniquement adapté pour un environnement de classe A. En environnement domestique, cet appareil pourrait causer des perturbations radio-électriques indésirables. Dans ce cas, l'utilisateur est tenu de mettre en place des mesures adaptées.
<b>Catégorie de surtension</b>		Installation de catégorie III
<b>Degré de pollution</b>		3
<b>Nombre d'entrées de capteur / à 1 canal ou 2 canaux</b>		1
<b>Exécution du cascading</b>		oui
<b>Exécution du câblage selon les consignes techniques de sécurité / des entrées</b>		un canal et bicanal
<b>Propriété du produit / protégé contre les courts-circuits transversaux</b>		Oui
<b>Niveau de sécurité intégré (SIL)</b> • selon CEI 61508		SIL3
<b>Niveau de performance (PL) / pour circuit de validation temporisé</b> • selon EN ISO 13849-1		e
<b>Catégorie / selon EN ISO 13849-1</b>		4
<b>Pourcentage de pannes non dangereuses (SFF)</b>	%	99
<b>Probabilité horaire de défaillance dangereuse (PFHD) / en cas de niveau d'exigence élevé / selon EN 62061</b>	1/h	0,13E-8
<b>Probabilité moyenne d'une défaillance en cas d'exigence (PFDavg) / en cas de niveau d'exigence faible / selon CEI 61508</b>	1/y	0,7E-5
<b>Valeur T1 / pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation / selon CEI 61508</b>	a	20
<b>Tolérance d'erreur matérielle / selon CEI 61508</b>		1
<b>Type d'appareillage de sécurité / selon CEI 61508-2</b>		Type B
<b>Nombre de sorties / comme bloc de contacts avec contact</b> • comme contact NF / pour fonction de signalisation / à commutation instantané • comme contact NO / pour fonction de signalisation / à commutation instantané • comme contact NF / pour fonction de signalisation / à commutation temporisé • comme contact NO / pour fonction de signalisation / à commutation temporisé • comme contact NF / orienté sécurité / à commutation instantanée • comme contact NF / orienté sécurité / à commutation temporisée		0 0 0 0 0 0
<b>Nombre de sorties / comme bloc de contacts statique sans contacts</b> • orientée sécurité • à commutation temporisée • à commutation instantanée • pour fonction de signalisation / à commutation instantanée		0 1 0

Catégorie d'arrêt / selon DIN EN 60204-1		0
--	--	---

### Caractéristiques techniques générales:

<b>Version de l'entrée</b>		
• entrée de cascading/commutation conforme		Oui
• entrée de retour		Oui
• entrée de démarrage		Oui
<b>Exécution du raccordement électrique / socle d'embrochage</b>		Non
<b>Fréquence de manœuvres / maximum</b>	1/h	2.000
<b>Courant pouvoir de coupure</b>		
• des sorties statiques / sous DC-13 / à 24 V	A	0,5
<b>Version de la cartouche fusible / pour la protection contre les courts-circuits des contacts NO des sorties de relais / requise</b>		non requis
<b>Longueur de câble</b>		
• avec Cu 1,5 mm <sup>2</sup> et 150 nF/km / par boucle de détection / max.	m	4.000
<b>Durée de mise en circuit / en auto-démarrage</b>		
• sous DC / maximum	ms	85
<b>Durée de mise en circuit / en auto-démarrage / après coupure de courant</b>		
• typique	ms	6.500
• maximum	ms	6.500
<b>Durée de mise en circuit / en démarrage surveillé</b>		
• maximum	ms	85
<b>Temporisation à la retombée / après ouverture des circuits de sécurité / typique</b>	ms	40
<b>Temporisation à la retombée / en cas de coupure de courant</b>		
• typique	ms	0
• maximum	ms	0
<b>Temps de récupération / après ouverture des circuits de sécurité / typique</b>	ms	30
<b>Temps de récupération / après coupure de courant / typique</b>	s	6,5
<b>Durée d'impulsion</b>		
• de l'entrée de capteur / minimum	ms	60
• de l'entrée du bouton-poussoir MARCHE / minimum	s	0,15

### Circuit de commande/ Commande:

<b>Type de tension / de la tension d'alimentation de commande</b>		DC
<b>Tension d'alimentation de commande</b>		
• sous DC / valeur assignée	V	24
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / de la bobine</b>		
• sous DC		0,8 ... 1,2

Puissance active dissipée / typique	W	2
-------------------------------------	---	---

### Montage/ fixation/ dimensions:

Position de montage		au choix
Distance à respecter aux pièces mises à la terre / vers le côté	mm	5
Distance à respecter lors du montage en série / vers le côté	mm	0
Mode de fixation		fixation par vis et par encliquetage
Largeur	mm	17,5
Hauteur	mm	100
Profondeur	mm	121,6

### Raccordements/ Bornes:

Exécution du raccordement électrique		raccordement par borne à ressort
Type de sections de câble raccordables		1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à âme massive</li> <li>• à âme souple <ul style="list-style-type: none"> <li>• avec traitement de l'embout</li> <li>• sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul>		1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Type de sections de câble raccordables / pour câbles AWG		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à âme massive</li> <li>• à âme multibruns</li> </ul>		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

### Fonction produit:

Fonction produit / paramétrable		Capteur libre de potentiel / Capteur à potentiel référencé, démarrage contrôlé / Démarrage automatique, monovoie / Raccordement des capteurs bivoie, détection des courts-circuits transversaux, test de démarrage, capteurs antivalents, commandes bimanuelles
Applications / Connecteurs 3ZY12		Oui
Aptitude à l'interfonctionnement / commande de presse		Oui
Qualification d'utilisation		Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interrupteur de sécurité</li> <li>• Surveillance des capteurs libres de potentiel</li> <li>• Surveillance des capteurs à potentiel référencé</li> <li>• surveillance d'interrupteurs à commande magnétique</li> <li>• circuits orientés sécurité</li> </ul>		Oui Oui Oui Oui Oui

### Certificats / homologations:

## Informations supplémentaires:

## Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

## Industry Mall (système de commande en ligne)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

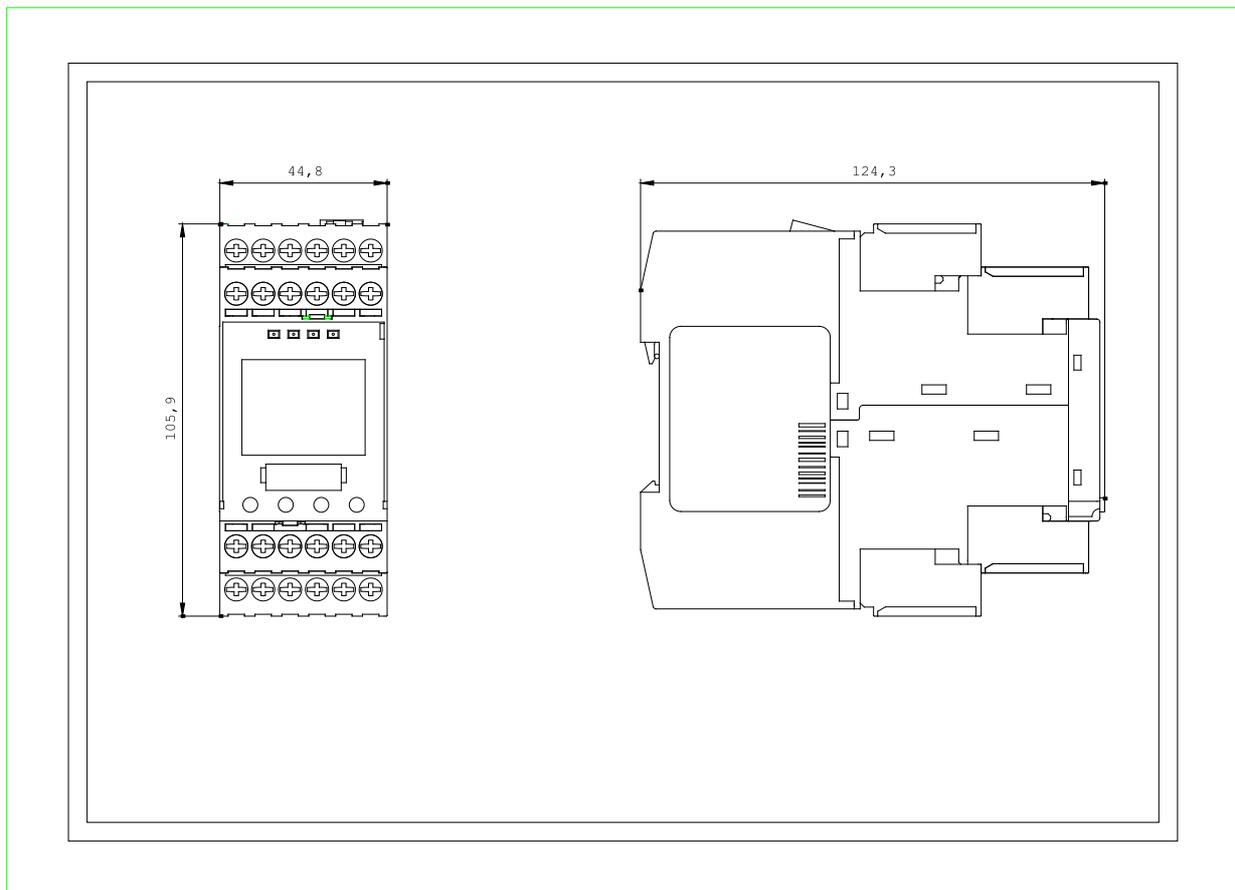
## Générateur CAx en ligne

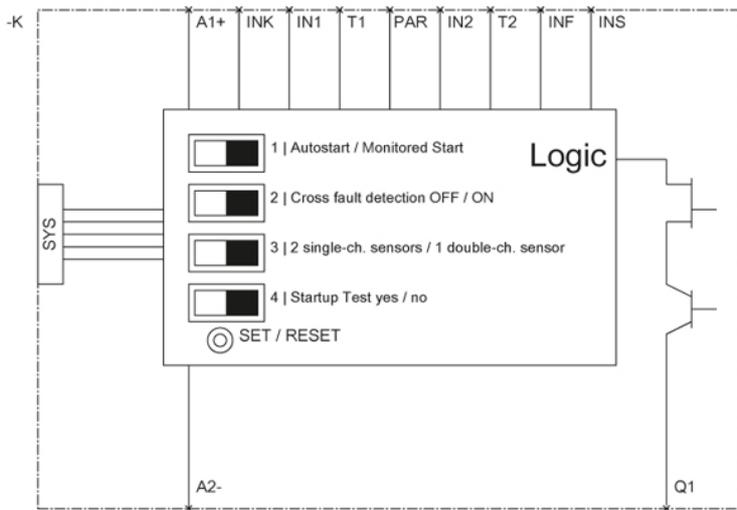
<http://www.siemens.com/cax>

## Service&amp;Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/fr/3SK1120-2AB40/all>

## Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3SK1120-2AB40](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3SK1120-2AB40)



dernière modification:

21 avr. 2014